SEPARAT-ABDRUCK AUS DEM XXXVII. BANDE
DER
ANNALEN
DES
NATURHISTORISCHEN MUSEUMS IN WIEN
WIEN 1924

2701 – 2740
+1 addenda

SCHEDAE AD „KRYPTOGAMAS EXSICCATAS“

editae a Museo historiae naturalis Vindobonensi
(olim Museum Palatinum).

AUCTORE

DRE. C. KEISSLER.

Cent. XXVIII.

Unter Mitwirkung der Smithsonian Institution in Washington, der Damen: Alice Carter Cook, M. Gruber, J. Lynge, L. Rechinger und der Herren: A. Le Roy Andrews, J. A. Bäumler, J. Baumgartner, C. Bayer, E. Bayer, G. Beck, F. Blechschmidt, J. Blumrich, J. und F. Bornmüller, M. Bouly de Lesdain, V. F. Brotherus, Bruce Fink, † J. Brunnthaler, A. de Degen, H. Diedicke, H. N. Dixon, † G. A. Eichler, P. Fürst, V. Grummann, H. Handel-Mazzetti, L. Hollós, H. Huber, C. Keissler, † G. Lång, V. Litschauer, B. Lynge, † P. Magnus, A. Mágocsy-Dietz, F. Matouschek, William R. Maxon, Edgar A. Mearns, C. Müller, A. Pejska, F. Petrak, C. C. Plitt, C. Rechinger, C. H. Rechinger, † S. Robic, H. Sandstede, V. Schiffner, H. Schinz, H. Schuler, E. S. Steele, J. Suza, † W. Voß, E. P. Vrang, M. Wacket, M. B. Waite, † C. Warnstorf, G. Weindorfer,

herausgegeben

von der botanischen Abteilung des naturhistorischen Museums in Wien.

Lichenes curavit A. ZAHLBRUCKNER. — Muscos curavit J. BAUMGARTNER.

Fungi (Decades 104—107).

2701. Ustilago Holostei De B.

Austria inferior: in ovariis *Holostei umbellati* in monte „Frauensteinberg“ prope Mödling, m. Apr. leg. C. Keissler.

2702. Ustilago hypodytes (Schlecht.) Fr.

Germania (Hinter-Pommern): in culmis et vaginis *Psammae arenariae* prope balneas „Leba“, m. Aug. leg. J. Bornmüller.

2703. Urocystis Violae Berk. et Br.

a) **Germania:** in foliis vivis *Violae odoratae* prope Berlin, m. Majo.
leg. † P. Magnus.

b) **Bohemia:** in foliis vivis *Violae odoratae* prope Teplitz-Schönau, m. Aug.
leg. † G. A. Eichler.
comm. F. Matouschek.

2704. Uromyces Hedysari-obscuri (D. C.) Carestia et Piccone.

Austria inferior: ad folia viva *Hedysari obscuri* in monte „Raxalpe", ca. 1700 m. s. m.
leg. G. Beck.

2705. Uromyces Geranii (D. C.) Otth. et Wartm.

Helvetia (cant. Waadt): in foliis vivis *Geranii silvatici* prope Palezieux, m. Oct.
leg. H. Schinz.

2706. Puccinia Carthami Cda.

Syria: in foliis subvivis *Carthami tenuis* in declivitatibus occidentalibus montium Libani australis ad pagum Bhamdûn, ca. 1300 m. s. m., m. Jun.
leg. J. et F. Bornmüller.

2707. Uromyces carneus.

Har. in Journ. de Botan., vol. VII (1893), p. 376; Sydow, Monogr. Ured., vol. II (1909), p. 69. — *Aecidium carneum* Nees in Funk, Krypt. Gew. Fichtelgeb. H. 25 (1818), nr. 523. — *Uromyces lapponicus* Lagerh. in Bot. Notis., vol. VII (1890), p. 274.

Tirolia australis: ad folia viva *Astragali alpini* in jugo „Grödnerjoch" ad Brixen, m. Jul. (stat. aecidiosp.) leg. J. Bornmüller.

2708. Puccinia Heterophyllae Cke.

Syria: in foliis vivis *Serratulae Behen* Lam. ad radices occidentales Antilibani supra Baalbek, ca. 1300 m. s. m., m. Majo. leg. J. et F. Bornmüller.

2709. Puccinia Cnidii Lindr.

Syria: ad folia viva *Cnidii orientalis* in declivibus Libani borealis supra Ehden, ca. 1700 m. s. m., m. Jun. leg. J. et F. Bornmüller.

2710. Puccinia australis Koern.

Tirolia: in foliis vivis *Moliniae serotinae* ad Seeburg prope Brixen, m. Aug.
leg. † P. Magnus.

2711. Puccinia Menthae Pers.

Helvetia: in foliis vivis *Menthae longifoliae* horti botanici universitatis Zürich, m. Sept.
det. E. Mayor, leg. H. Schinz.

2712. Puccinia annularis (Strauß) Schlecht.

Hungaria (comit. Tolna): in foliis vivis *Teucrii Chamaedrys* prope Szekszárd, m. Jun. leg. L. Hollós.

2713. Puccinia Bupleuri-falcati (D. C.) Wint.

Tschecho-Slovacia: ad folia caulesque *Bupleuri affinis* — in urbe Posonio (Preßburg) leg. J. A. Bäumler.

2714. Puccinia coronifera Kleb.

Germania (Thuringia): ad folia viva vel subviva *Arrhenatheri elatioris* in montibus Rosenberg prope Bad Berka, m. Nov.
det. H. Diedicke, leg. J. Bornmüller.

Nach Sydow, Monogr. Ured., vol. I, p. 704, ist obige Art synonym zu *P. Lolii* (Bell.) Niels., doch ist an der Stelle als Nährpflanze nur *Avena sativa* und *A. fatua*, aber nicht *Arrhenatherum elatius* angeführt.
Keissler.

2715. Puccinia silvatica Schroet.

Hungaria (comit. Tolna): in scapis *Taraxaci officinalis* prope Szekszárd, m. Majo. (stat. aecidiosp.) leg. L. Hollós.

2716. Empusa Culicis Wint.

Stiria: in *Sciara* spec. prope Thalberg ad Hartberg, m. Jun. leg. C. Keissler.

2717. Peniophora ciliata (Fries) Bresad. apud Brinkm.

In 44. Jahresber. d. Westfäl. Provinc. Ver. 1915/16. Bot. Sekt. pag. 24, nr. 41. — *P. cinerea* (Fries) Cooke var. *interrupta* Pers., Syn. fung. (1801), p. 580 sec. Litschauer. — *Thelephora fraxinea* Pers., Mycol. europ. I (1822), p. 145 sec. Litschauer.

Stiria: ad ramos *Fraxini excelsioris* prope Aussee, m. Sept.
det V. Litschauer, leg. C. H. Rechinger.

2718. Irpex obliquus Fr.

Stiria: ad corticem *Fagi silvatici*, in silva „Grausenwald" prope Aussee, m. Aug.
det. J. Litschauer, leg. C. et C. H. Rechinger.

2719. Irpex fusco-violaceus Fr.

Austria inferior: ad corticem *Abietis pectinatae* in monte Peilstein prope Vöslau, m. Apr. leg. C. et L. Rechinger.

2720. Polyporus elegans Fr. var. nummularius Fr.

Stiria: ad ramos *Salicis purpureae* humo tectos prope Aussee, m. Jul.
leg. C. et C. H. Rechinger.

2721. Exoascus minor Sacc.

Austria (Burgenland): ad folia viva *Pruni Chamaecerasi* in colli „Haglersberg" prope Goys (Joys) ad Eisenstadt, m. Majo. leg. C. Keissler.

2722. Coleroa Chaetomium (Kze.) Rabh.

Germania (Brandenburgia): in foliis vivis *Rubi idaei* prope Finkenkrug ad Spandau, m. Oct. leg. † P. Magnus.

2723. Valsa germanica Nke.

Galicia: ad ramulos siccos *Salicis* spec. prope Stryi, m. Nov. leg. F. Petrak.

2724. Diaporthe scobina Nke.

Galicia: ad ramulos siccos *Fraxini excelsioris* prope Stryi, m. Nov. leg. F. Petrak.

2725. Diaporthe fallaciosa Nke.

Galicia: ad ramos emortuos *Aceris Pseudoplatani* prope Stanislau, m. Febr. leg. F. Petrak.

2726. Diaporthe idaeicola Vestergr.

Galicia: ad ramulos emortuos *Rubi idaei* prope Stryi, m. Mart. leg. F. Petrak.

2727. Coronophora gregaria (Lib.) Fuck.

Moravia: ad ramos siccos *Sorbi Aucupariae*, ad Podhorn prope Mährisch-Weißkirchen, m. Oct. leg. F. Petrak.

2728. Diatrypella pulvinata Nke.

Galicia: in ramulis *Quercus roboris* ad Stryi, m. Dec. leg. F. Petrak.

2729. Diatrypella Tocciaeana De Not.

Galicia: ad ramulos siccos *Alni glutinosae* ad Stryi, m. Dec. leg. F. Petrak.

2730. Briardia purpurascens Rehm.

Moravia: in foliis siccis *Meliloti officinalis* prope Mährisch-Weißkirchen, m. Jun. leg. F. Petrak.

2731. Stictophacidium carniolicum Rehm.

Carniolia: ad ramulos siccos *Corni maris* prope Ulrichsberg, m. Dec. (specim. orig.) leg. † S. Robič.

2732. Coryne sarcoides (Jacqu.) Tul.

Austria inferior: ad truncos *Abietis excelsae* et *A. pectinatae* prope Preßbaum in silva „Wiener Wald", m. Sept. leg. C. Keissler.

2733. Gyromitra infula (Schäff.) Quél.

Austria inferior: prope Fischau et Edlitz ad Wiener-Neustadt, m. Oct. leg. H. Huber et M. Gruber.

2734. Ascochytulina deflectens.

(Karst). Petr. in Ann. mycol., vol. XX (1922), p. 342.

Galicia: in ramulis siccis *Lonicerae tataricae* ad Stryi, m. Nov. leg. F. Petrak.

2735. Hendersonia arundinacea (Desm.) Sacc.

Carniolia (Krain): ad vaginas *Phragmitis communis* prope Veldes leg. † W. Voß.

Sporen mit 3—5, gelegentlich auch mit 6—7 Querwänden. Entspricht der *H. arundinacea* (Desm.) Sacc., Syll. fung., vol. III, p. 436 (syn. *Sphaeria arundinacea* Desm.), während *H. arundinacea* Sacc. in Mich., vol. I, p. 211 und II, p. 112, nicht der Desmazièreschen Art entspricht und synonym zu *Stagonospora vexata* Sacc., Syll. fung., vol. III, p. 455 ist.

Keissler.

2736. Septoria salicicola (Fr.) Sacc.

Tirolia: ad folia viva *Salicis triandrae* prope Zell a. Ziller, m. Sept. leg. C. Keissler.

2737. Septoria Lycopersici Speg.

Moravia: in foliis vivis et languidis *Solani Lycopersici* in horto urbis Mährisch-Weißkirchen, m. Aug. leg. F. Petrak.

2738. Septomyxa Tulasnei.

(Sacc.) Höhn. in Ann. mycol., vol. I (1903), p. 527. — *Marssonina Tulasnei* Died. in Kryptfl. Mark Brandenb., Bd. 9 (1915), p. 822 (cf. ibi synon.).

Moravia: ad corticem *Aceris Pseudoplatani* in monte Čab-Berg (Beskiden) prope Wsetin, m. Majo leg. F. Petrak.

2739. Ramularia Adoxae Karst.

Stiria: in parte inferiore foliorum vivorum *Adoxae Moschatellinae* ad Thalberg prope Hartberg, m. Majo leg. C. Keissler.

2740. Rhabdochromatium roseum.

(Cohn) Winogradsky. — *Beggiatoa roseo-persicina* Zopf. — *Mantegazzaea rosea* (Cohn) Trev.

Hungaria: in foliis emortuis *Populi tremulae* ex stagno horti botanici universitatis Budapest, m. Nov. leg. A. Magocsy-Dietz.

Addenda:

330. Geaster fimbriatus Fr.

b) **Stiria:** in silvis abiegnis prope Aussee, m. Aug. leg. C. et L. Rechinger.

527. Phialea acuum Rehm.

b) **Austria inferior:** ad acus putridos *Pini silvestris* in monte „Kohlreutberg" prope Eichgraben in silva „Wiener Wald", m. Oct. leg. C. Keissler.

626. Phyllachora Pteridis Fuck.

b) **America borealis** (U. St., Maryland): ad frondes *Pteridis aquilinae* prope Hyattsville. leg. E. S. Steele.

1104. Uromyces Betae Kühn.

b) **Austria inferior:** ad folia viva *Betae vulgaris* in monte Sonntagberg prope Waidhofen a. Y., m. Nov. leg. P. P. Strasser.

1810. Scleroderma vulgare Fr.

b) **Bohemia:** circa saxa „Koukalka" prope Choteboř, m. Aug. leg. E. et C. Bayer.

1836. Heterosporium gracile Sacc.

b) **Germania** (Thuringia): in foliis emortuis *Iridis germanicae* in horto urbis Weimar, m. Oct. leg. J. Bornmüller.

2304. Uromyces Astragali Sacc.

b) **Germania** (Thuringia): in foliis caulibusque vivis *Oxytropidis pilosae* prope Arnstadt, m. Oct. leg. J. Bornmüller.

Lichenes (Decades 68—71).

2741. Verrucaria maura Wahlb.

Suecia (Bohuslän): ad saxa maritima prope Lysekil. leg. E. P. Vrang.

2742. Verrucaria mucosa Wahlb.

Norvegia septentrionalis: Lyngseidet, supra saxa maritima sub fluxum semper aqua immersa. leg. † G. Lång.

2743. Thelidium Zwackhii (Hepp) Mass.

var. **olivascens** A. Zahlbr., **nov. var.**

Thallus effusus, continuus, olivaceo-vel fuscoalutaceus, passim cinerascens, opacus, tenuis, tamen distinctior ut in planta typica. Apothecia sessilia, subsemiglobosa, circ. 0·3 mm

lata, nigricantia, utplurimum olivaceo-suffusa; excipulum sub lente obscure fuscum (non nigrum), hyphosum; sporae mox 4-loculares, 26—29 μ longae et 11—13 μ latae.

Die hier ausgegebene Flechte stellt wahrscheinlich eine an die submerse Lebensweise angepaßte Abänderung des nicht hydrophilen Typus dar.

Austria superior: ad saxa granitica inundata in flumine Inn prope Braunau. leg. F. Blechschmidt.

2744. Pyrenula nitidella (Flk.) Müll. Arg.

Austria inferior: ad corticem *Fraxini* in silva prope pagum Witzendorf in districtu urbis Sct. Pölten. leg. J. Suza.

2745. Calicium corynellum Ach.

Moravia: ad rupes gneissaceas in valle fluminis Svratka prope Chudobín, c. 450 m. s. m. leg. J. Suza.

2746. Coniocybe farinacea (Chev.) Nyl.

Moravia: ad corticem *Aceris* ad flumen Jihlava, c. 300 m. s. m. leg. J. Suza.

2747. Coniocybe pallida (Pers.) Fr.

Stiria: prope Aussee ad corticem *Ulmi montanae.* leg. C. et C. H. Rechinger.

2748. Graphis scripta f. elongata (Ehrh.) Arn.

Stiria: ad corticem ramorum *Alni incanae* prope Aussee. leg. C. et L. Rechinger.

2749. Gyalecta ulmi (Sw.) A. Zahlbr.

Stiria: ad corticem *Aceris* prope Aussee. leg. C. et L. Rechinger.

2750. Collema multifidum (Scop.) Schaer.

Norvegia arctica: ad rupes calcareas prope Gibostad insulae Senjen. leg. B. Lynge.

2751. Sticta platyphylla Nyl.

China (prov. Yünnan): in montis Yülung-schan prope urbem Lidjiang regione temperata, 3450—3500 m. s. m., corticola. leg. H. Handel-Mazzetti.

2752. Lobaria pulmonaria f. hypomelaena (Del.) Hue.

China (prov. Yünnan): in montis Yülung-schan prope urbem Lidjiang regione frigide temperata, c. 3600 m. s. m., corticola. leg. H. Handel-Mazzetti.

2753. Acarospora alutacea f. sinopica (Wahlbg.) Hue.

Norvegia arctica: prope Tromsö ad rupes. leg. B. Lynge.

2754. Lecanora (sect. Aspicilia) serpentinicola Suza in litt.

Moravia: ad rupes serpentinicas prope Mohelno, c. 300 m. s. m. leg. J. Suza.

2755. Lecanora atra (Huds.) Ach.

Norvegia: Lyngór, ad rupes maritimas. leg. B. Lynge.

2756. Lecanora dispersa (Pers.) Röhl.

Bohemia: ad saxa calcarea prope Dívčí Hrady. leg. E. Bayer et A. Pejska.

2757. Lecanora mughicola Nyl.

Austria inferior: ad *Piceas* decorticatas in cacumine montis „Türnitzer Höger" prope Lilienfeld, c. 1370 m. s. m. leg. J. Suza.

2758. Lecanora piniperda Körb.

Tirolia: ad Pinos infra montem Hochmissl prope Vomp, c. 1200 m. s. m. leg. H. Schuler.

2759. Lecanora varia f. pleorytis Ach.

Austria inferior: ad asseres prope Dreistätten prope Piesting, c. 500 m. s. m. leg. J. Baumgartner.

2760. Lecanora hypoptoides Nyl.

Fennia (Nylandia): par. Kyrkslätt, Gesterby, in pariete ligneo. leg. † G. Lång.

2761. Parmelia conspersa f. imbricata Mass.

Norvegia: Lyngór, ad rupes maritimas. leg. B. Lynge.

2762. Cetraria marmörica (Gunn.) Lynge.

Syn.: *Cetraria tristis* (Web.) Fr.

Slovacia: in montibus „Hohe Tatra", ad rupes graniticas, 1300—2000 m. s. m. leg. J. Suza.

2763. Cetraria glauca (L.) Ach.

Suecia (Vestergötland): Koläby, Trädet, ad saxa in silva clara. leg. E. P. Vrang.

2764. Alectoria impexa (Hoffm.) Röhl.

Suecia (Vestergötland): Koläby, Trädet, in ramis *Piceae excelsae*. leg. E. P. Vrang.

2765. Alectoria ochroleuca var. intricata Hedl.

Norvegia: Röros, in campis arenosis inter urbem et viam ferream. leg. E. P. Vrang.

2766. Alectoria sulcata (Lév.) Nyl.

China (prov. Yünnan): in montis Yülung-schan prope urbem Lidjiang regione frigide temperata, c. 3600 m. s. m. leg. H. Handel-Mazzetti.

2767. Ramalina cuspidata (Ach.) Nyl.

Norvegia: Lyngór, ad rupes maritimas. leg. B. Lynge.

2768. Usnea dasypoga (Ach.) Röhl.

Suecia (Vestergötland): Gårdsjö, in ramulis siccis *Piceae excelsae*. leg. E. P. Vrang.

2769. Lecidea (sect. Biatora) cuprea Somrft.

Suecia (Lapponia torneoensis): par. Jukkasjärvi, in terra sterili infra montem Vuotassreitta, c. 600 m. s. m. leg. † G. Lång.

2770. Bacidia acerina (Ach.) Arn.

Fennia (Tavastia australis): supra corticem *Alni incanae* prope Vesijallo. leg. † G. Lång.

2771. Toninia cumulata (Smrft.) Th. Fr.

Suecia (Lapponia torneoensis): par. Karesuando, in campis apricis supra terram infra montem Harrivaara, 620 m. s. m. leg. † G. Lång.

2772. Rhizocarpon chionophilum Th. Fr.

Suecia (Lapponia torneoensis): par. Jukkasjärvi, in lateri rupis praerupto in monte Rannavaara, 420 m. s. m. leg. † G. Lång.

2773. Rhizocarpon oreites (Wain.) A. Zahlbr.

Suecia (Lapponia torneoensis): par. Karesuando, supra saxa in jugo Linaluero, 720 m. s. m. leg. † G. Lång.

2774. Cladonia cristatella Tuck.

America borealis (U. S.): Soldieré Delight, Baltimore Co., Madison, ad terram. leg. C. C. Plitt.

2775. Cladonia caroliniana (Schwein.) Tuck.

America borealis (U. S.): Soldieré Delight, Baltimore Co., Madison, ad terram. leg. C. C. Plitt.

2776. Cladonia cenotea (Ach.) Schaer.

Norvegia: Grefsenaasen prope Christiania, 350 m. s. m., ad truncos putridos. leg. B. et J. Lynge.

2777. Cladonia subrangiformis Sandst.

Gallia: prope Dunkerque. det. H. Sandstede. leg. M. Bouly de Lesdain.

2778. Caloplaca bracteata (Ach.) Jatta.

Suecia (Vestergötland): ad terram calcaream prope V. Kleva. leg. E. P. Vrang.

2779. Xanthoria fallax (Hepp) Arn.

Germania (Silesia): Dürrkunzendorf prope Ziegenhals, c. 400 m. s. m., ad *Populum tremula.* leg. V. Grummann.

2780. Physcia leucoleiptes (Tuck.) Lett.

Suecia (Vestergötland): Falköping, ad truncos *Fraxinorum.* leg. E. P. Vrang.

Addenda.

152. Stereocaulon alpinum Laur.

b) **Fennia** (Lapponia Enontekioeensis): in ripa fluminis Palojolri. leg. † G. Lång.

441. Chaenotheca melanophaea (Ach.) Zw.

b) **Stiria:** ad corticem *Laricis* in Mühlbachgraben prope Groß-Reifling. leg. C. Keissler.

560. Leptogium atrocoeruleum (Hall.) Arn.

c) **Stiria:** Aussee, ad rupes muscosas umbrosasque. leg. C. et L. Rechinger.

1877. Cetraria hiascens (Fr.) Th. Fr.

b) **Norvegia:** in paludosis alpium ad Fiuse, c. 1200 m s. m. leg B. Lynge.

Musci (Decades 63, 64).

2781. Sphagnum Wulfianum Girgens.

America borealis (U. St., Minnesota): Bemidji; m. Aug. fr. det. A. Le Roy Andrews, com. Smithsonian Institution, leg. Bruce Fink.

2782. Dicranum gymnostomum Mitt.

China (prov. Yünnan): prope vicum Hsinlung ad septentr. urbis Yünnanfu, in regione calide temperata, ad rupes arenaceas, c. 2000 m. s. m.; m. Mart. fr. det. V. F. Brotherus, leg. H. Handel-Mazzetti.

2783. Cinclidotus aquaticus (Jacq.) Br. eur.

nov. f. tenuis Baumg.

Planta gracilis, tenuicaulis, foliis leviter vel vix falcatis, costa et margine tenuiore.

Austria superior: ad cataractam „Traunfall" prope Schwanenstadt, in rupibus calcareis submersis, c. 400 m. s. m.; m. Oct. leg. J. Baumgartner.

2784. Cinclidotus aquaticus (Jacq.) Br. eur.

nov. var. scoulerioides J. Baumg. et P. Fürst.

Folia superiora costa ante apicem rotundato-obtusatum evanida, ad basin pro more rhizoidis ramosis dense villosa.

Austria superior: ad cataractam „Traunfall" m. Jun.
leg. F. Matouschek.

Die bereits 1899 in erheblicher Menge gesammelte Pflanze wurde als „*Cinclidotus* — langflutende Form" eingesendet. Nach dem Aussehen war *C. fontinaloides* (Hdw.) P. B. zu erwarten, jedoch schon die erste mikroskopische Untersuchung ergab ein überraschendes Bild. Die oberen Blätter zeigten sich in auffallender Weise vom *Cinclidotus*-Typus verschieden und erinnerten so stark an die amerikanische Gattung *Scouleria* Hook., daß zunächst eine zu ihr gehörige Art vermutet wurde. Mitbestimmend war hiebei die im unteren Blatteile, speziell auf der Bauchseite an der Rippe konstatierte starke Rhizoidenbildung, wie sie die *Scouleria*-Arten (*Sc. aquatica*, *marginata*, *patagonica*) stets aufzuweisen scheinen. Im Jahre 1919 wurde der Standort unter den günstigsten Verhältnissen eingehend nach der Pflanze abgesucht, doch gelang die Wiederauffindung nicht, es konnte nur reichliches Vorkommen von *Cinclidotus aquaticus* f. *tenuis* festgestellt werden. Eine genaue Vergleichung dieser Form mit der Matouschekschen Pflanze ergab volle Übereinstimmung beider in den anatomischen Details, insbesondere bezüglich der Blattquerschnitte. Diese weisen im unteren Teile der Rippe 10 bis 12, von zwei kräftigen Stereidenbändern umgebene Deuter und gleich diesen scharf abgehobene, stets einreihige Bauch- und Rückenzellen auf, der Blattrand ist in etwa vier Reihen doppelschichtig. Rhizoidenbildung wurde, wenn auch in geringerem Maße auch bei *Cinclidotus aquaticus* von mehreren Standorten sowie bei *C. danubicus* Schffn. et Baumg. festgestellt, konnte also auch nicht als lediglich für die Gattung *Scouleria* charakteristisch gelten. Die Untersuchung eines größeren Herbarmateriales von *Cinclidotus aquaticus* ergab zwar dessen großen Formenreichtum, es fand sich jedoch nur im freundlichst zur Einsicht überlassenen Herbare Prof. V. Schiffners eine Pflanze, die an die var. *scoulerioides* erinnerte. Es wurde an deren Standorte (Fürstenquelle bei Salzburg, leg. Hinterhuber) Nachschau gehalten und in der Nähe (Bach bei der Kugelmühle) tatsächlich Exemplare von *C. aquaticus* aufgefunden, die als zur Varietät gehörig, bezw. als Übergänge zu ihr gelten müssen. Sie stellen sich habituell als gewöhnlicher, kräftiger, sichelblättriger *C. aquaticus* dar, zeigen dessen Blattquerschnitt (etwa 12 bis 15 mediane Deuter, zwei kräftige Stereidenbänder, die Bauch- und Rückenzellen hie und da durch eine zweite Zellreihe verstärkt, Rand in bis zu sieben Reihen zwei- bis vierschichtig), unter den oberen Blättern aber finden sich vielfach solche vom *Scouleria*-Typus. Bemerkt sei noch, daß die Standortsbeobachtungen in keiner Weise einen Anlaß zur Annahme gaben, es könnte sich etwa um „Mißbildungen" handeln, wie solche bei spitzblättrigen Arten öfters an feuchten, nivalen Standorten auftreten. Es scheint vielmehr eine Mutation in der Richtung gegen *Scouleria* vorzuliegen, die sich aber hauptsächlich auf die oberen Stengelblätter beschränkt.

2785. Tortula Cavallii Negri.

Africa orientalis: in latere occidentali m. Kenia, supra regionem calidam, ca. 4200 m. s. m., m. Sept. fr.

det. H. N. Dixon, com. Smithsonian Institution, leg. Edgar A. Mearns.

2786. Orthotrichum anomalum Hdw.

Germania: in monte Ettersberg prope Weimar, ad saxa calcarea, 400—500 m. s. m., m. Jan. et Apr. fr. leg. J. Bornmüller.

2787. Brachymenium muricola Broth. (spec. orig.)

China (prov. Setschwan austro-occid.): in territorii Lolo ad orientem urbis Ningyüen regione temperata, ad muros arenaceos prope vicum Alami, ca. 2900 m. s. m., m. Apr. fr. leg. H. Handel-Mazzetti.

2788. Leptostomum inclinans R. Br.

Australia (verisimiliter montes territorii Victoria) fr.

det. J. Baumgartner, leg. G. Weindorfer.

Blätter wie bei *L. gracile* R. Br. an der Spitze oft deutlich gezähnelt.

2789. Pilotrichella profusicaulis (C. M.) Par.

Africa orientalis: in latere occidentali m. Kenia, in regione calidissima, 3630 m. s. m., m. Sept.

det. H. N. Dixon, com. Smithsonian Institution, leg. Edgar A. Mearns.

2790. Homalia Targioniana Gough.

China (prov. Hunan): prope urbem Tschangscha, in m. Yolu-schan, ad corticem *Castanopsidum*, ca. 100 m. s. m., m. Febr. fr.

det. V. F. Brotherus, leg. H. Handel-Mazzetti.

2791. Porothamnium fasciculatum (Sw.) Fleisch.

Brasilia (prov. São Paulo): prope Yporanga in valle fluminis Rio Ribeira, ad saxa humida in rivulo, ca. 130 m. s. m., m. Sept.

det. V. F. Brotherus, leg. V. Schiffner.

2792. Helicodontium capillare (Sw.) Jaeg.

Brasilia (prov. Paraná): ad cataractas „Salto Grande do Rio Paranapanema", ad arbores, ca. 500 m. s. m., m. Jul. fr.

det. V. F. Brotherus, leg. V. Schiffner.

2793. Anomodon Giraldii C. M.

China (prov. Hunan): ad minas Hsikwangschan prope urbem Hsinhwa, in rupibus calcareis, ca. 550—650 m. s. m.

det. V. F. Brotherus, leg. H. Handel-Mazzetti.

2794. Sciaromnium sinense Broth. (spec. orig.)

China (prov. Setschwan austro-occid.): in territorii Lolo ad orientem urbis Ningyüen regione temperata, in rivis jugi Dsiliba, substrato arenaceo, 2900—3300 m. s. m., m. Apr. leg. H. Handel-Mazzetti.

2795. Mittenothamnium andicola (Hook.) Card.

America centralis (Panama): Cerro de Lino, prope El Boquete, Chiriqui, ca. 1400 m. s. m., m. Mart. fr.
leg. William R. Maxon, com. Smithsonian Institution.

2796. Plagiothecium denticulatum (L.) Br. eur.

a) **Austria inferior:** in piceetis montis Kuhschneeberg, ad ligna putrida, ca. 1500 m. s. m., m. Aug. fr. leg. J. Baumgartner.
b) **Tirolia** (Vorarlberg): in coniferarum silvis prope Bregenz, m. Jul.
leg. J. Blumrich, com. F. Matouschek.

Die Pflanze wird hier im Sinne Limprichts (Laubm. in Krypt. Fl. Deutschlands, III, S. 265 — Stammform ohne die Varietäten) verstanden, anders die Auffassung bei Warnstorf, Krypt. Fl. d. M. Bdbg., II. Bd. Laubm., S. 820. Inbegriffen ist jedoch hiebei *Plagiothecium curvifolium* Schlieph. bei Limpr. l. c., S. 269, womit Warnstorf (l. c., S. 835) unsere Pflanze bezeichnet. Vgl. hiezu auch Ch. Meylan in Rev. bryol. 1911, p. 109 u. ff.

Die sterile Vorarlberger Pflanze zeigt die Krümmung der Blätter meist deutlich, könnte also eventuell als var. *curvifolium* gelten, während dieses gewiß nicht hoch zu wertende Merkmal bei den niederösterreichischen Exemplaren wenig oder fast gar nicht hervortritt. Dieselben wuchsen am Standorte gemeinsam mit Pl. *Ruthei* var. *pseudosilvaticum* Warnst., welches sich durch viel weiteres Zellnetz, meist mehr weniger gefurchte Kapsel mit längerem Deckel im allgemeinen leicht unterscheidet. Zwischenformen, möglicherweise hybrider Natur mögen jedoch bestehen.
Baumgartner.

2797. Brachythecium reflexum (Starke) Br. eur.

Austria inferior: loco „Alpelleiten" m. Schneeberg, ad ligna putrida et terram humosam, ca. 1350 m. s. m., m. Majo p. p. fr. leg. J. Baumgartner.

2798. Brachythecium Starkei (Brid.) Br. eur.

Austria inferior: loco „Alpelleiten" m. Schneeberg, ad ligna putrida et terram humosam, ca. 1350 m. s. m., m. Majo p. p. fr. leg. J. Baumgartner.

2799. Oxyrrhynchium aquaticum (Hpe.) Broth.

Brasilia (prov. São Paulo): prope Ypanema in districtu urbis Sorocaba, ad cataractas. com. V. Schiffner, det. V. F. Brotherus, leg. M. Wacket.

2800. Mniodendron comosum (La Bill.) Lindb.

Australia (verisimiliter montes territorii Victoria) fr.
det. J. Baumgartner, leg. G. Weindorfer.

Obwohl die Blattrippe im oberen Teil auf dem Rücken vielfach deutliche Zähnung zeigt, ist die Pflanze nach dem ganzen Habitus, insbesondere der steifschopfigen Beästung wohl zu *M. comosum* und nicht zu *M. Sieberi* C. M. zu ziehen. Es fanden sich unter dem Materiale, allerdings vereinzelt, augenscheinlich letzterer Art näher kommende Individuen (Schattenformen?), die sich aber vom Typus nicht scharf abgrenzen ließen.
Baumgartner.

Addenda:

383. Pellia epiphylla (L.) Corda.

c) **Germania:** in monte Feldberg tractus „Schwarzwald", ad rivulos, ca. 1000 m. s. m., m. Majo fr. leg. C. Müller, com. V. Schiffner.

700. Frullania Asagrayana Montg.

c) **America borealis** (U. St., D. C.): Washington ad rupes, m. Jan.
leg. M. B. Waite, com. Smithsonian Institution.

1083. Brachysteleum polyphyllum (Dicks.) Hrsch.

b) **Insulae Canarienses:** Gran Canaria, Tafira, ad rupes, m. Jun. fr.
leg. Alice Carter Cook, com. Smithsonian Institution.

1678. Didymodon alpigenus Vent.

b) **Tirolia:** Lavirenbad prope Hall, solo schistoso ad torrentem, ca. 900 m. s. m., m. Aug. fr. leg. V. Schiffner.

2181. Haplozia riparia (Tayl.) Dum.

b) **Austria inferior:** in valle Prein ad confines Stiriae, ad saxa calcarea humida, m. Majo, p. p. fr. leg. † J. Brunnthaler, com. V. Schiffner.

2197. Ditrichum tortile (Schrad.) Lindb.

b) **Germania** (Brandenburg): Neuruppin, in arenosis, m. Oct. fr.
leg. C. Warnstorf, com. A. de Degen.

(Erschienen im Februar 1924).

SCHEDAE AD „KRYPTOGAMAS EXSICCATAS“

editae a Museo historiae naturalis Vindobonensi
(olim Museum Palatinum).

AUCTORE

D^RE. C. KEISSLER.

SCHEDAE AD „KRYPTOGAMAS EXSICCATAS“

editae a Museo historiae naturalis Vindobonensi
(olim Museum Palatinum).

AUCTORE

D^RE. C. KEISSLER.

Cent. XXIX.

Unter Mitwirkung der Damen: † P. Demelius, D. van Overeem de Haas, L. Rechinger und der Herren: H. Andres, A. Le Roy Andrews, J. C. Arthur, J. A. Bäumler, E. Bauer, J. Baumgartner, J. Bornmüller, V. F. Brotherus, E. J. H. Corner, A. G. Eliasson, A. D. E. Elmer, C. F. E. Erichsen, A. W. Evans, H. Handel-Mazzetti, Hanry, † P. Hennings, J. Hillmann, † F. Höhnel, E. Jörgensen, C. Keissler, † G. Lang, E. C. Leonard, V. Litschauer, C. Loitlesberger, B. Lynge, † P. Magnus, A. H. Magnusson, A. Mágocsy-Dietz, N. Malta, W. R. Maxon, E. Mayor, E. D. Merrill, C. van Overeem de Haas, F. Petrak, F. Pfeiffer-Wellheim, C. C. Plitt, M. Ramos, W. de C. Ravenel, C. Rechinger, C. H. Rechinger, V. Schiffner, H. Schinz, F. Schustler, E. P. Sheldon, P. P. Strasser, H. Suza, Z. Szabó, E. P. Vrang, Wang-Te-Hui, R. Wettstein, A. Zahlbruckner,

herausgegeben

von der botanischen Abteilung des naturhistorischen Museums in Wien.

Lichenes curavit A. ZAHLBRUCKNER. — Muscos curavit J. BAUMGARTNER.

Fungi (Decades 108—111).

2801. Uromyces Veratri Schroet.

Helvetia (Graubünden): ad folia viva *Veratri albi* in Oberhalbstein supra Präsanz, m. Aug. det. E. Mayor, leg. H. Schinz.

2802. Puccinia Pyrethri Rabh.

Germania (Thuringia): in foliis vivis *Pyrethri corymbosi* prope Berka a. Ilm, m. Jul. leg. J. Bornmüller.

2803. Puccinia Saniculae Grév.

Germania (Thuringia): ad folia viva *Saniculae europaeae* in monte Herlitzenberg prope Ketschburg ad Weimar, m. Oct. leg. J. Bornmüller.

2804. Puccinia Leontodontis Jacky.

Germania: ad folia viva *Leontodontis hastilis* in horto botanico Berolinensi, m. Aug. (status uredosporifer) leg. † P. Hennings, comm. † P. Magnus.

2805. Puccinia retifera Lindr.

Transsilvania: in foliis vivis *Chaerophylli bulbosi* ad muros urbis Kronstadt, m. Jul. det. † P. Magnus, leg. J. Bornmüller.

2806. Puccinia plicata Kom.

Persia borealis: in foliis petiolisque vivis *Prangi uloptera* in alpibus Totschal, 2300 m. s. m., m. Jun. leg. J. Bornmüller.

2807. Exidia plicata Kl.

Stiria: ad truncos et ramos *Salicis incanae* et *Alni incanae* ad ripas fluminis Traun prope Aussee, m. Aug. leg. C. H. Rechinger.

2808. Dacryomyces deliquescens Duby.

Hungaria: ad ligna putrida in horto botanico universitatis Budapest leg. A. Mágocsy-Dietz et Z. Szabó.

2809. Pistillaria culmigena Mont. et Fr.

Tirolia meridionalis: ad stramen putridum *Tritici sativi*, in valle Innerfelder Tal prope Sexten, 1300 m. s. m., m. Jun. leg. C. Keissler.

2810. Odontia bicolor.

Pers., Mycol. europ., vol. II (1825), p. 187. — *Hydnum bicolor* Alb. et Schw. apud Fries, Syst. Mycol., vol. I (1821), p. 417. — *H. subtile* Fries l. c., p. 425 sec. Bresad. in Ann. mycol., vol. I (1903), p. 87.

Tirolia: ad truncos et ramos putridos *Abietis excelsae*, *A. pectinatae* et *Pini silvestris* prope Innsbruck leg. et det. V. Litschauer.

2811. Odontia papillosa.

Karst., Ryssl., Finl. Skand. Hattsv. II in Finlands Nat. och Folk, Helsingf., vol. 37 (1882), p. 112; Bresad. in Atti dell' I. R. Accad. di Sci. Lett. ed Arti Agl. Rovereto, ser. III, T. III (1897), p. 98 et in Ann. mycol., vol. I (1903), p. 86; Carlet.-Rea, Brit. Basidiomyc. (1922), p. 647. — *Thelephora papillosa* Fries, Elench. fung., vol. I (1828), p. 212. *Grandinia papillosa* Fries, Epicr. system. mycol. (1836—38), p. 528. *Odontia Nespori* Bres. in Ann. mycol., vol. XVIII (1920), p. 43.

Austria inferior: ad cormum vivum *Carpini Betuli* in monte Pfalzberg prope Preßbaum in silva „Wienerwald", m. Oct. det. V. Litschauer, leg. C. Keissler.

2812. Irpex deformis Fr.

Austria inferior: ad ramos putridos *Quercuum* in horto „Lainzer Tiergarten" prope Vindobonam, m. Jun. det. V. Litschauer, leg. C. et C. H. Rechinger.

2813. Hydnum setosum Pers.

Austria inferior: in parte interiore corticis putridi *Sorbi Aucupariae* prope Unter-Waltersdorf ad Ebenfurth, m. Oct. det. V. Litschauer, leg. † P. Demelius.

2814. Hydnum suaveolens Scop.

Stiria: in silvis abiegnis prope Aussee, m. Aug.
det. V. Litschauer, leg. C. et L. Rechinger.

2815. Polyporus roseus (Alb. et Schw.) Fr.

Stiria: ad trabes putridos prope Öblarn, ca. 1200 m. s. m., m. Jul.
det. V. Litschauer, leg. C. H. Rechinger.

2816. Trametes Pini Fr.

Bohemia: ad truncos *Pini silvestris* in monte Arber in silva „Böhmerwald", ca. 1000 m. s. m., m. Jun. det. V. Litschauer, leg. E. Bauer.

2817. Empusa Muscae Cohn.

(Conspectus anatomicus).

Austria inferior: Vindobonae, m. Oct.

Präparation: Sublimat-Alkohol, Kernschwarz, Celloidinschnitte, Venet. Terpentin.
leg. et praep. F. Pfeiffer-Wellheim.

2818. Meliola Mangiferae Earle.

Insulae Philippinensis (Luzon, prov. Rizal): in foliis vivis *Mangiferae indicae* prope Antipolo, m. Aug.
leg. M. Ramos, comm. E. D. Merrill.

2819. Sydowiella fenestrans.

Petr. in Ann. mycol., vol. XXI (1923), p. 30. — *Sphaeria fenestrans* Duby in Klotzsch-Rabh., Herb. mycol. ed. I (1855) nr. 1933. — *Gnomonia Epilobii* Auersw. in Gonn. et Rabh., Mycol. europ., H. 5/6 (1869), p. 29, fig. 142. — *Sphaeria Epilobii* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 113. — *Didymella Epilobii* Sacc., Syll. fung., vol. I (1882), p. 556. *Gnomonia Epilobii* Sacc. l. c. p. 561. — *G. fenestrans* Sacc., l. c. p. 562.

a) **Moravia:** in caulibus siccis *Epilobii angustifolii* prope Hraburka ad Mährisch-Weißkirchen, m. Apr. leg. F. Petrak.
(*Adsunt etiam alii fungi*).

b) **Austria inferior:** ad caules siccos *Epilobii angustifolii* in monte Sonntagberg prope Waidhofen a. Y., m. Majo
(Adest *Didymella tosta* Sacc.) leg. P. P. Strasser.

Bezüglich der *Didymella tosta* Sacc., welche bei dem Exemplar der *S. fenestrans*, das Strasser sammelte, nebenbei vorhanden ist, möchte ich auf das hinweisen, was Höhnel in Fragm. z. Mykol. Nr. 1033 (Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, m. n. Kl. Abt. 1, Bd. 126 [1917], p. 355) über *Sphaeria tosta* Berk. et Br. geschrieben hat. Es heißt dort unter anderem „Paraphysen sind reichlich vorhanden; sie sind viel länger als die Asci und füllen schleimig verbunden den Perithecienraum über den Paraphysen aus." Diese Beschaffenheit der Paraphysen ist nun nach Petrak charakteristisch für *Sydowiella*; daher ist es wahrscheinlich, daß auch *Didymella tosta* Sacc. zu *Sydowiella* zu stellen ist.

Keissler.

2820. Metasphaeria fusariispora Sacc.

Insulae Philippinenses (Luzon, prov. Rizal): in foliis vivis *Schizostachyi lumampao* Herr. prope Antipolo, m. Aug. leg. M. Ramos, comm. E. D. Merrill.

Saccardo beschrieb obige Art auf Blättern von *Bambusa* aus Cayenne (Leprieur), Rechinger sammelte sie auf gleichem Substrat auf den Samoa-Inseln (det. Höhnel).

Keissler.

2821. Pleospora papaveracea Sacc.

Moravia (orientalis): in caulibus putrescentibus *Papaveris somniferae* prope Wsetin, m. Majo leg. F. Petrak.

2822. Diaporthe tessera (Fr.) Fuck.

Galicia: ad ramos siccos *Coryli Avellanae* prope Stryi, m. Jul.

leg. F. Petrak.

2823. Diaporthe velata (Pers.) Nke.

Galicia: in ramulis siccis *Tiliae platyphyllae* prope Stryi, m. Nov.

leg. F. Petrak.

2824. Lembosia Eugeniae.

Rehm in Philipp. Journ. Sc., C. Botany, vol. VIII (1913), p. 261.

Insulae Philippinenses (Luzon, prov. Rizal): in pagina superiore foliorum vivorum *Eugeniae calubcob* Robins., m. Aug. leg. M. Ramos, comm. E. D. Merrill.

Diese Art erscheint bereits in C. F. Baker, Fungi Malayani, Nr. 544, von Luzon auf *Eugenia calubcob* (det. Sydow) ausgegeben. Rehm hat sie für *Eugenia* spec. beschrieben. Ein von ihm bestimmtes Originalexemplar (C. F. Baker, Fungi Malayani, Nr. 147) konnte ich im Herbar der botanischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien vergleichen, das allerdings auch noch andere Pilze beigemengt enthält. An den hier ausgegebenen Exemplaren erreichen die Sporen manchmal eine Länge bis zu 30 μ (gegen 20 bis 22 μ). Hymenium färbt sich mit KHO trübgrün.

Keissler.

2825. Scirrhia rimosa Fuck.

Galicia: in vaginis emortuis *Phragmitis communis* prope Stryi, m. Dec.

leg. F. Petrak.

2826. Inocyclus Psychotriae.

Syd. in Ann. mycol., vol. XIII (1915), p. 211 et in Philipp. Journ. of Sc. Sect. C. Botany, vol. XIII (1918), p. 376. — *Hysterostomella Psychotriae* Syd. in Philipp. Journ. of Sc. sect. C. Botany, vol. VIII (1913), p. 275.

Insulae Philippinenses (Luzon, prov. Rizal): in foliis vivis *Psychotriae luzoniensis* Merr. prope Antipolo, m. Aug. leg. M. Ramos, comm. E. D. Merrill.

2827. Pseudopeziza Medicaginis Sacc.

Austria inferior: ad folia viva *Medicaginis sativae* in monte Freiberg prope Kritzendorf in silva „Wienerwald", m. Oct. leg. C. Keissler.

2828. Sarcoscypha coccinea Cooke.

Tirolia: ad ramos in terra putrescentes arborum frondentium variarum Ruezbachtal ad finem vallis „Stubaital", m. Apr. leg. V. Litschauer.

2829. Phyllosticta Farfarae Sacc.

Stiria: in foliis vivis *Tussilaginis Farfarae* prope Aussee, m. Aug.
leg. C. et C. H. Rechinger.

Flecken rot, ins schwärzliche, ohne die ausgebleichten braunen Centra, welche in der Diagnose angegeben und bei Kabát et Bub., Fungi imperf. exsicc. Nr. 552 zu sehen sind. Keissler.

2830. Chaetopyrena Erysimi.

Petr. in Ann. mycol., vol. 21 (1923), p. 234. — *Pyrenochaeta Erysimi* Hollós in Ann. Nat. Hung. IV (1906), p. 341. — *Sclerochaeta Erysimi* Petr. in Ann. mycol., vol. 19, (1921) p. 71.

Moravia: ad caules siccos *Echii vulgaris* prope Mährisch-Weißkirchen. m. Majo.
leg. F. Petrak.

2831. Ascochyta caulicola.

Laub. in Arb. Biol. Abt. Land- und Forstwirtsch. Kais. Gesundh.-Amt Berlin. Bd. III (1903), p. 441; Sacc., Syll. fung., vol. XVIII (1906), p. 336; Died. in Kryptfl. Bd. IX (1914), p. 387.

Tirolia: ad folia viva *Meliloti officinalis* prope Sillian in ditione Lienz. m. Jun.
leg. C. Keissler.

Sporen meist unseptiert, einzelne mit 1 Septum. Es wäre vielleicht nicht unmöglich, daß *Septoria Meliloti* Sacc. (syn. *Sphaeria* [*Depazea*] *Meliloti* Lasch) mit ebenso breiten, nur etwas längeren, 3-septierten Sporen identisch mit *Ascochyta caulicola* ist. Jedenfalls wäre aber *S. Meliloti* mit Rücksicht auf die 3-septierten, 4 μ breiten Sporen besser zu *Staganospora* zu bringen. Keissler.

2832. Septoria Syringae Sacc. et Speg.

Sardinia: ad folia sicca *Syringae vulgaris* in horto „Giardino publico" urbis Sassari, m. Apr. leg. † F. Höhnel.

Höhnel schrieb hiezu folgende Notiz: Im Giardino publico von Sassari waren 1902 sämtliche vorjährige Blätter aller der zahlreichen *Syringa*-Sträucher trotz der bereits erschienenen frischen Blätter noch am Stamme hängend und alle ohne Ausnahme ganz mit der *Septoria* bedeckt. Bisher war ein solches epidemisches Befallen der ganzen Blattflächen aller Blätter von dieser *Septoria* noch nicht bekannt.

Keissler.

2833. Septosporiella Phragmitis Oud.

Galicia: in culmis siccis *Phragmitis communis* in paludibus prope Strzalkow ad Stryi, m. Dec. leg. F. Petrak.

2834. Rhabdospora lineolata Petrak.

Septoria lineolata Sacc. et Speg. in Michelia, vol. II (1881), p. 279.

Moravia: in foliis siccis *Caricis acutiformis* ad ripas fluminis Bečwa prope Ribaï ad Mährisch-Weißkirchen, m. Mart. leg. F. Petrak.

Fruchtgehäuse von parenchymatischem, ziemlich kleinzelligem, schwarzbraunem Gewebe; deshalb muß der Pilz zu *Rhabdospora* gestellt werden. Sporen länger als Allescher angibt, vereinzelt bis 90 μ lang.

Auf der Blattunterseite findet sich oft eine junge *Mycosphaerella* oder eine *Phoma* mit stäbchenförmigen 5 bis 7 μ langen 15 bis 2 μ breiten Sporen.

Petrak.

2835. Gloeosporidium Platani.

Höhn. in Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, math. naturw. Kl., Abt. I, Bd. 124 (1915), p. 135. — *Hymenula Platani* Lév. in Desmaz., Crypt. Franc., édit. 2 (1848), Nr. 1349. — *Fusarium Platani* Mont. in Ann. sc. nat., Botan., sér. III, T. XI (1849), p. 55. — *Gloeosporium Platani* Oud. in Arch. Neerland., sér. 2, vol. 2 (1867), p. 258. — *Fusarium nervisequum a) Platani* Fuck., Symb. mycol. (1869), p. 369, Tab. I, fig. 37. — *Gloeosporium nervisequum* Sacc. in Michelia, vol. II (1881), p. 381.

Germania: (Thuringia): ad folia languida *Platani acerifolia* Willd. in hortis „Belvedere" oppidi Weimar, m. Sept. leg. J. Bornmüller.

2836. Ramularia Ajugae Sacc.

Austria inferior: ad folia viva *Ajugae reptantis* prope Tullnerbach in silva „Wienerwald", m. Aug. leg. E. J. H. Corner et C. Keissler.

2837. Cladosporium entoxylinum Corda.

Bohemia: in ligno nudo *Abietis excelsae* in silva „Böhmerwald" prope Salnau, m. Sept.

(Adest *Epicoccum diversisporum* Preuß) leg. V. Schiffner.

Auf entrindeten Fichtenstämmen treten nicht selten nebeneinander *Cladosporium entoxylinum* und ein rote Flecke erzeugendes *Epicoccum* auf, und zwar entweder *E. diversisporum* Preuß mit glatten Sporen oder *E. purpurascens*, welch letzteres nach den wabigen, netzigen, richtiger mehrzelligen Sporen in die Gattung *Clathrococcum* Höhn. (cf. Fragm. z. Myk. Nr. 718) gebracht werden müßte.

Keissler.

2838. Coniothecium toruloides Corda.

Tirolia: ad corticem *Abietis excelsae* prope Waldrast ad Zell a. Ziller, m. Sept. leg. C. Keissler.

Paßt genau auf die Abbildung in Corda, Icon. fung. I. Tab. 2, Fig. 23; weniger gut ist die Übereinstimmung, was den makroskopischen Anblick betrifft, mit den als authentisch bezeichneten Exemplaren in Rabenhorst, Fungi europaei (Nr. 696), bei denen die Räschen sehr klein und zerstreut sind, während meine Stücke große, markante Räschen aufweisen, die oft ineinander verfließen. Das mag vielleicht mit der Unterlage in Zusammenhang stehen, die bei den Rabenhorstschen Exemplaren nacktes *Pinus*-Holz ist, während es sich bei jenen, die oben ausgegeben wurden, um die Borke lebender Fichten handelt, welche an dem Regen exponierten Stellen stehen und oft in ihrem unteren Teil fast schwarz erscheinen.

Keissler.

2839. Papularia Arundinis.

Fries, Summa veget. Scand., sect. poster. (1849), p. 509; Keissler in Annal. naturhist. Mus. Wien, Bd. 35 (1922), p. 26 (cf. ibi synom. etc.). — *Gymnosporium Arundinis* Corda, Icon. fung., vol. II (1838), p. 1, Tab. VIII, Fig. 1. — *Melanconium sphaerospermum* Lk. subsp. 2 *inquinans* et subsp. 3 *Bambusae* Grove in Kew Bullet. (1918), p. 173.

Insulae Philippinenses (Luzon, prov. Rizal): ad culmos putridos *Sacchari spontanei* prope Antipolo, m. Aug. leg. M. Ramos, comm. E. D. Merrill.

Melanconium Sacchari Massee (mit Pseudoperithecien? und paraphysenähnlichen Gebilden) scheint mit obigem Pilz nicht identisch und ist einer näheren Untersuchung wert.

Keissler.

2840. Didymium farinaceum Schrad.

Austria inferior: ad ramos putridos *Laricis europaeae* in monte Wechsel prope Mönichkirchen ad Aspang, 1000 m. s. m. leg. † F. Höhnel.

Addenda:

630. Lasiostictis fimbriata Bäuml.

b) **Austria** (Burgenland): in strobilis dejectis *Pini silvestris* ad Marz prope Mattersdorf, m. Apr. leg. C. Keissler.

703. Puccinia Morthieri Koern.

b) **Suecia** (Upland): in foliis vivis *Geranii silvatici* prope Upsala, m. Jun. leg. A. G. Eliasson.

1119. Puccinia Convolvuli Cast.

c) **Helvetia** (Tessin): ad folia viva *Convolvuli sepium* prope Capolago, m. Sept. det. E. Mayor, leg. H. Schinz.

1131. Cronartium ribicola Fisch.

c) **Helvetia:** ad folia viva *Ribis nigri* ad Zürich, m. Jul. leg. H. Schinz.

2203. Puccinia Absinthii DC.

c) **America borealis** (U. St., Oregon): ad folia viva *Artemisiae* spec. prope Park. Union County, 1500 m. s. m., m. Oct. det. J. C. Arthur, leg. E. P. Sheldon.

Lichenes (Decades 72—74)

2841. Stičta dissimulata var. hypophaea.

A. Zahlbr., Catal. Lich. Univers., vol. III, 1824, p. 341. — *Pseudocyphellaria dissimulata* var. *hypophaea* Wain. in Philippin. Journ. of Scienc., ser. C, vol. VIII, Nr. 2, 1913, p. 118.

Insulae Philippinenses: Island of Mindanao, corticola. leg. A. D. E. Elmer.

2842. Pilophorus acicularis (Ach.) Tuck.

China (prov. Yünnan bor.-occ.): inter pagum Dschungdien et vicum Djitsung, in regionis frigide temperatae abietetis jugi Nguka-la, c. 3775 m. s. m., in rupe sicca diabasica. leg. H. Handel-Mazzetti.

2843. Anzia leucobatoides Nyl.

China (prov. Yünnan bor.-occ.): In monte Yülung-schan prope Lidjiang. leg. H. Handel-Mazzetti.

2844. Acroscyphus sphaerophoroides Lév.

China (prov. Yünnan bor.-occ.): in regione alpina summi tergi inter vicos Haba et Dugwantsun ad austro-orient. pagi Dschungdien, c. 4400 m.s. m., ad terram. leg. H. Handel-Mazzetti.

2845. Toninia caradocensis Lahm

in XI. Jahresber. Westfälisch. Provinz.-Verein pro 1882, 1883, p. 125. — *Lecidea caradocensis* Leight. apud Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXI, 1856, p. 383. *Bilimbia caradocensis* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 133 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 95.

Germania (Schleswig-Holstein): prope Flensburg. ad corticem Laricum. leg. C. F. E. Erichsen.

Die aufgelegten Stücke sind fertil, aber die Apothezien sind leicht zu übersehen. Um sie bemerkbarer zu machen, ist es angezeigt, die Flechte zu befeuchten. Erichsen.

2846. Pertusaria oculata (Dicks.) Th. Fr.

Suecia (Lapponia tornensis): par. Jukkasjärvi. in declivibus alpinis montis Salvotjakko, c. 2700 m. s. m. leg. † G. Lång.

2847. Ramalina farinacea (L.) Ach.

Austria inferior: in cortice *Abietum* in summo monte Eisenstein prope Lilienfeld, c. 1000 m. s. m. leg. H. Suza.

2848. Cladonia tenuis (Flk.) Harm.

Suecia (Vestergötland): Nykirka, St. Gålleryd. leg. E. P. Vrang.

2849. Lecanora distans (Pers.) Ach.

Suecia (Lapponia tornensis): par. Karesuanda. prope lacum Rostojaure. ad corticem *Populorum*. leg. † G. Lång.

2850. Lecidea (sect. Biatora) obscurella f. heterella Nyl.

Fennia (Tavastia australis): supra corticem *Pini* in pineto arenoso juxta viam ad Evo. leg. † G. Lång.

2851. Alectoria nidulifera Norrl.

Norvegia: Hanomoen. leg. B. Lynge.

2852. Ramalina subfarinacea Nyl.

Norvegia meridionalis: Lyngór, prope mare ad rupes. leg. B. Lynge.

2853. Ramalina fastigiata (Pers.) Ach.

Gallia (dep. Var): ad corticem *Olearum* prope La Lauzade (– Schultz. Herbarium Normale, nova series, cent. XIII, Nr. 1292). leg. Hanry.

2854. Mazosia Ramosii A. Zahlbr. nov. spec.

Thallus epiphloeodes, uniformis, valde tenuis, velatiformis, virenti-cinerascens vel virescens, opacus, KHO–, $Ca_2Cl_2O_2$ –, continuus, laevigatus, sorediis et isidiis destitutus, in margine linea lurido-fuscescente vel vinosa tenui cinctus; gonidia phycopeltoidea, concatenata, catenis densis, confertis, passim subpeltato-connexis, cellulis pallide viridibus, subrotundatis, plus minus oblongis vel subangulosis, 8—11 μ latis, membrana mediocri cinctis.

Apothecia sessilia, sublecideina, nigra, nitidula, sat crebra, dispersa vel plus minus conferta, rotunda, convexa, minuta, 0·3—0·5 *mm* lata; margo integer, discum non superans, tenuis, obtusatus; discus planus, demum pallidus; excipulum fuligineum, dimidiatum, ad basin extrorsum non productum, obliquum, extus a thallo non vestitum, disco demum elabente annulum nigrescentem format; hymenium superne dilute subviolaceofuscum, non inspersum, ceterum decolor et purum, ad 60 μ altum, I cupreorufescens; hypothecium angustum, dilute fuscescens, molle, ex hyphis intricatis formatum; paraphyses strictae, filiformes, simplices, aseptatae, ad apicem sensim paulum latiores, conglutinatae; asci ellipsoideo-clavati, superne bene rotundati et membrana incrassata praediti, ad basin sensim angustati, facile liberi, 8 spori; sporae in ascis biseriales, decolores, fusiformes, utrinque acutae, rectae vel curvulae, 4 loculares, septis tenuibus, membrana tenui cinctae, 10—16 μ longae et 3—4 μ latae.

Insulae Philippinenses (Rizal): Antipolo, ad truncos *Schizostachyi acutiflori*. comm. E. D. Merrill, leg. M. Ramos.

Species sporis utrinque acutis distincta.

2855. Lecidea (sect. Psora) deceptoria Nyl.

Slovakia: ad rupes calcareas conglomeratas prope vicum Sulov, 350—400 m. s. m. leg. H. Suza.

2856. Lecanora (sect. Placodium) fragilis.

A. Zahlbr. nov. comb. — *Lichen fragilis* Scop., Flora Carniol., edit. 2, vol. II, 1772, p. 391. — *Lichen gypsaceus* Sm. in Transact. Linn. Soc. London, vol. I, 1791, p. 61, tab. IV, Fig. 2. — *Lecanora gypsacea* Müll. Arg. in Bull. Soc. Haller., vol. IV, 1854—6, p. 132; Hepp. Flecht. Europ. no. 619 [1860]. — *Squamaria gypsacea* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Sc. Natur. Cherbourg, vol. III, 1855, p. 177. — *Placodium gypsaceum* Trevis., Lichenoth. Veneta, 1869, no. 116.

Var. subcetrarioides A. Zahlbr. nov. var.

Squamae thalli adscendentes vel erectae, dense congestae, albo-marginatae, minores ut in typo, sinuato-vel inciso-divisae, ad basin utplurimum angustatae. Apothecia normalia.

Slovakia: Ad rupes calcareas conglomeratas prope vicum Sulov, 350—400 m. s. m. leg. H. Suza.

Wurde von Herrn H. Suza auch in Niederösterreich im Traisenbachtal bei Türnitz, zirka 600 *m* und auf dem Gippel, zirka 1300 *m*, außerdem von Herrn J. Baumgartner in der Breiten Ries auf dem Schneeberg, 1600—1700 *m* gesammelt.

2857. Lecanora (sect. Placodium) alphoplaca (Wahlbg.) Ach.

Moravia: ad rupes conglomeratas permicas in valle fluminis Rokytná inter Mor. Krumlov et Budkovice, 220—300 m. s. m. leg. H. Suza.

2858. Lecidea fuscoatra (L.) Th. Fr.

Forma thallo pallido, $CaCl_2O_2$ non tincto.

Suecia (Västergötland): prope Falköping ad saxa granitica secus viam ferratam. leg. E. Vrang et A. Zahlbruckner.

2859. Calycium parietinum Ach.

Austria superior: ad parietes prope Hallstatt. leg. C. Keissler.

2860. Coniocybe sulphurea (Retz.) Nyl.

Moravia: ad corticem *Salicis* vetustae ad flumen Punkva prope Mor. Kras, ca. 250 m. s. m. leg. H. Suza.

2861. Lecanora (sect. Placodium) crassa (Huds.) Ach.

Var. subcerebrina A. Zahlbr. nov. var.

Thalli lobis (exceptis marginalibus) turgidis, bullatis, congestis, irregularibus.

Moravia: ad rupes calcareas in valle Stránská prope urbem Brünn, c. 300 m. s. m. leg. H. Suza.

2862. Parmelia saxatilis (L.) Ach. f. furfuracea Schaer.

Germania: ad *Quercus* prope Leopoldstal (Lippe). leg. J. Hillmann.

2863. Pannaria mariana var. radiata (Nyl.) Wain.

Java: in horto montano Tjibodas, + 1400 m. s. m., ad corticem *Cinnamomi Camphora*. leg. C. et D. van Overeem de Haas.

2864. Haematomma elatinum (Ach.) Körb.

Canada: in silvis prope Lac Tremblant et Lac Mercier. leg. C. C. Plitt.

2865. Lempholemma chalazanum (Ach.)

B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich. Univers., vol. III, 1924, p. 14 (ubi synon.),

Moravia: supra scandulas vetustas vici Dolné Vistonice ad flumen Dyje, c. 180 m. s. m. leg. H. Suza.

2866. Chaenotheca brunneola (Ach.) Müll. Arg.

Tirolia: ad corticem *Laricis*, Gerlosklamm prope Zell a. Ziller. leg. C. Keissler.

2867. Acarospora rosulata (Th. Fr.) H. Magn.

in Göteborgs Vetensk. — och Vetterh, — Akad. Handl., ser. 4, vol. XXVIII, 2, 1924, p. 121, tab. I, fig. 8.

Norvegia: Gudbrandsdalen, Lom, c. 400 m. s. m., ad saxa erratica. leg. A. H. Magnusson.

2868. Lecidea lapicida Ach.

Suecia (Lycksele Lappmark): Törna, ad saxa juxta rivulum.
leg. A. H. Magnusson.

2869. Lecidea silacea Ach.

Suecia (Lycksele Lappmark): Törna, ad saxa juxta rivulum.
leg. A. H. Magnusson.

2870. Lecidea tenebrica Nyl.

Suecia (Västergötland): Askim, ad saxa. leg. A. H. Magnusson.

Addenda.

152. Stereocaulon alpinum Laur.

b) **Norvegia centralis:** Finze, c. 1450 m. s. m. leg B. Lynge.

163. Lecanora varia (Ehrh.) Ach.

c) **Bohemia:** ad sepimenta lignea in pago Traxelmoos prope Všeruby.
leg. F. Schustler.

1044. Parmelia cirrhata Fr.

Parmelia camtschadalis var. cirrhata Zahlbr.

b) **China** (prov. Yünnan): in monte Yülung-schan prope Lidjiang, c. 3600 m. s. m., ad frutices. leg. H. Handel-Mazzetti.

Musci (Decades 65—67)

2871. Frullania convoluta Lindenb. et Hpe.

America centralis (Costarica): prope La Palma in via ad La Hondura, ad ramos pendula, 1500—1700 m. s. m., m. Jul.
leg. W. R. Maxon, det. A. W. Evans, comm. W. de C. Ravenel.

2872. Sphagnum meridense (Hpe.) C. M.

America centralis (Haiti): prope Furcy, 1800 m. s. m., m. Jun.
leg. E. C. Leonard, det. A. Le Roy Andrews, comm. W. de C. Ravenel.

2873. Cheilothela chloropus (Brid.) Lindb.

Italia (peninsula Istria): in pascuis collium prope urbem Rovigno, solo calcareo, c. 100 m. s. m., m. Mart. leg. J. Baumgartner.

2874. Aongstroemia uncinifolia Broth.

China (prov. Setschwan austro-occid.): in jugi Linbinkou (27° 46′) inter oppidum Yenyüen et castellum Kwapi siti regione temperata, ad terram denudatam, substr. schisto-argilloso, c. 3150 m. s. m., m. Jun. fr.
leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

2875. Dicranum perfalcatum Broth.

China (prov. Yünnan bor.-occid.): inter vicos Bödö (Peti) et Alo ad austro-orient. pagi Dschungdien, in regionis frigide temperatae silvis later. occid. copiose, substr. calceo et schisto-argilloso, 3800—4000 m. s. m., m. Aug. fr.
leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

2876. Dicranum papillidens Broth.

China (prov. Setschwan austro-occid.): in montis Lungdschu-schan prope urbem Huili regione temperata, in *Bambusearum* culmis, 3000—3700 m. s. m., m. Mart. fr.
specim. originale leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

2877. Molendoa Roylei (Mitt.) Broth.

China (prov. Setschwan austro-occid.): inter flumina Yalung et Nganning-no, in regionis calide temperatae rupibus ad vicum Waluping prope pagum Puti (27° 2′), substr. calcareo, c. 1775 m. s. m., m. Sept. fr. leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

2878. Barbula adriatica Baumg.

Italia (peninsula Istria): in incultis prope urbem Rovigno, solo calcareo, c. 10 m. s. m., m. Mart. leg. J. Baumgartner.

Eine in der immergrünen Küstenregion Istriens und Dalmatiens und sicherlich auch anderweitig im Mediterrangebiete weit verbreitete Rasse, von der nahestehenden Barbula fallax Hdw., die sich erst in höheren Lagen wieder findet, schon habituell durch kräftigeren Wuchs und intensive Färbung zu unterscheiden. (Vgl. Denkschr. der Akad. der Wissensch. in Wien, math.-naturw. Kl., 92. Bd., S. 325/27.)
Baumgartner.

2879. Barbula vinealis Brid.

Austria (Burgenland): in ditione „Seewinkel" ad lacunarum salsarum margines arenoso-graminosos copiose, socio *Didymodonte tophaceo*, c. 120 m. s. m., m. Oct.
leg. J. Baumgartner.

2880. Dialytrichia mucronata (Brid.) Limpr.

Italia (peninsula Istria): ad saxa calcarea sicca prope urbem Rovigno, sociis *Scorpiurio circinato* et *Tortula montana*, c. 30 m. s. m., m. Mart. leg. J. Baumgartner.

2881. Discelium nudum (Dicks.) Brid.

Germania (Rheinprovinz): prope urbem Bonn, ad domum venatoris dictum „Venne", solo humido argilloso, m. Apr. fr. leg. H. Andres.

2882. Anacolia Sinensis Broth.

China (prov. Setschwan austro-occid.): in regionis temperatae inter oppidum Yenyüen et flumen Yalung (27° 31′) bambusetis declivitatis septentr. montis Dadjin, ad rupes arenaceas, c. 3200—3400 m. s. m. m. Majo, p. p. fr.

specim. originale leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

2883. Conostomum tetragonum (Dicks.) Lindb.

Norvegia (insulae Lofoten): in monte Svolvaergjeita, solo siliceo, c. 600 m. s. m., cum *Cephalozia* spec., m. Jul. leg. C. Loitlesberger.

2884. Rhachithecium perpusillum (Thw. et Mitt.) Broth.

China (prov. Setschwan austro-occid.): in silva sicca subtropica supra vicum Helugö in convalle fluminis Yalung ad septentriones oppidi Yenyüen infra castellum Kwapi, ad arbores frondosas emortuas, c. 2325 m. s. m., m. Majo.

leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

2885. Cleistostoma ambiguum (Hook.) Brid.

China: *a*) prov. Setschwan austro-occid., prope castellum Kwapi ad septentr. oppidi Yenyüen (27° 53′) in regionis calide temperatae arboribus, praecipue *Quercubus*, rupibusque calcareis, c. 2750 m. s. m., m. Majo;

b) prov. Yünnan bor.-occid., in regionis calide temperatae ad austro-orient. pagi Dschungdien („Chungtien") *Quercu semicarpifolia* ad vicum Haba, c. 2700 m. s. m., m. Aug. leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

2886. Cryphaea sphaerocarpa (Hook.) Brid.

China (prov. Setschwan austro-occid.): in montis Lungdschu-schan prope urbem Huili regione temperata, in silvis frondosis ad truncos vivos *Hydrangeae* aliarumque arborum, c. 3000—3500 m. s. m., m. Mart. fr.

leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

2887. Leucodon secundus (Harv.) Mitt. f. gracilis Broth.

China (in confinibus prov. Kianghsi et Fukien): in monte Dunghwa-schan inter Schitscheng et Ninghwa, ad truncos putridos, locis humidis umbratis, c. 1000 m. s. m., m. Majo. leg. Wang-Te-Hui,

det. V. F. Brotherus, comm. H. Handel-Mazzetti.

2888. Floribundaria Setschwanica Broth.

China (prov. Setschwan austro-occid.): in montis Lungdschu-schan prope urbem Huili regiione temperata, ad *Bambusearum* culmos, c. 3000—3730 m. s. m., m. Mart.

specim. originale leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

2889. Aërobryidium filamentosum (Hook.) Fleisch.

China (prov. Yünnan): in regione calide temperata prope urbem Yünnanfu, ad templum Djindien-se, in abruptis siccis, substr. marneo, c. 2000 m. s. m., m. Mart.

leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

2890. Orthothecium chryseum (Schwgr.) Br. eur.

Austria inferior: in monte Schneeberg, ad fossarum nive impletarum margines, solo calcareo, c. 1850 m. s. m., m. Sept. leg. J. Baumgartner.

2891. Entodon ramulosus Mitt.

China (prov. Yünnan): in regione temperata prope urbem Yünnanfu, in silva *Keteleeriae* ad templum Djindien-se, ad terram et cortices (substr. marneo), c. 2050 m. s. m., m. Febr. fr. leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

2892. Entodon micropodus Besch.

China (prov. Setschwan austro-occid.): prope urbem Huili in regionis calide temperatae declivibus siccis, substr. arenaceo, c. 1960 m. s. m., m. Mart. fr.
leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

2893. Fabronia Mairei Ther.

China (prov. Yünnan): prope urbem Yünnanfu, in truncis vivis arborum frondosarum, 1900—2200 m. s. m., m. Febr. fr.
leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

2894. Actinothuidium Hookeri (Mitt.) Broth.

China (prov. Setschwan austro-occid.): in montis Lungdschu-schan prope urbem Huili regione temperata, in silvis frondosis copiosissime, substr. diabasico, c. 3000—3550 m. s. m., m. Mart. leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

2895. Hygrohypnum cochlearifolium (Vent.) Broth.

Tirolia: in monte Schwarzhorn prope Kematen, ad saxa schistosa irrigata, 2400—2600 m. s. m., m. Aug. leg. H. Handel-Mazzetti.

2896. Stereodon hamatus Mitt.

China (prov. Setschwan austro-occid.): in montis Liuku-liangdse (27° 48′) inter oppidum Yenyüen et castellum Kwapi regione frigide temperata, ad *Salices* c. 3625 m. s. m., m. Majo. fr. leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

2897. Stereodon plumaeformis (Wils.) Mitt.

China (prov. Hunan): prope urbem Tschangscha in pinetis, etiam ad basin truncorum scandens, substr. arenaceo, c. 50 m. s. m., m. Febr.
leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

2898. Isopterygium aurantiacum (C. M.) Broth.

Brasilia (prov. Sao Paulo): prope urbem Cerqueira-Cesar, in palude, c. 500 m. s. m., m. Jul. fr. leg. V. Schiffner, det. V. F. Brotherus.

2899. Scorpiurium circinatum (Brid.) Fleisch. et Loeske.

Italia (peninsula Istria): ad muros secus vias prope urbem Rovigno, substr. calcareo, c. 30 m. s. m., m. Mart. leg. J. Baumgartner.

2900. Diphyscium fulvifolium Mitt. var. Leveillei Ther.

China (prov. Hunan austro-occid.): in monte Yün-schan prope urbem Wukang, in silva elata frondosa umbrosa, substr. schisto-argilloso, c. 1180 m. s. m., m. Aug. fr. leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

Addenda:

384. Pallavicinia Blyttii (Mörck.) Lindb.

b) **Tirolia:** in alpe Mittereck vallis Gschnitztal, solo micaceo-schistoso, c. 2300 m. s. m., m. Sept. fr. leg. R. Wettstein, comm. V. Schiffner.

389. Scapania uliginosa (Sw. et Lindb.) Dum.

b) **Norvegia:** in paludosis montis Mosnuken prope oppidum Bergen, c. 400 m. s. m., m. Aug. leg. E. Jörgensen, comm. V. Schiffner.

488. Dicranum scoparium Hdw.

b) **China** (prov. Yünnan): in regione calide temperata propem urbem Yünnanfu, in silva *Keteleeriae* ad templum Djindien-se, in terra, substr. marneo, c. 2050 m. s. m., m. Febr. fr. leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

1265. Dicranum albicans Br. eur.
(= Paraleucobryum enerve [Thed.] Loeske).

b) **China** (prov. Setschwan austro-occid.): in montis Liuku-liangdse (27° 48′) inter oppidum Yenyüen et castellum Kwapi regione frigide temperata, in fruticetis, solo calcareo, c. 4000 m. s. m., m. Majo.
leg. H. Handel-Mazzetti, det. V. F. Brotherus.

1381. Zygodon viridissimus (Dicks.) R. Br. subspec. dentatus (Breidl.) Malta.

b) **Austria superior** (alpium tractus „Totes Gebirge"): in declivitate montis „Großer Priel" versus pagum Stoder, ad fagorum truncos regionis silvaticae superioris, 1100—1200 m. s. m., sociis *Paraleucobryo Sauteri*, *Pterigynandro filiformi* et ceteris, m. Sept. leg. J. Baumgartner, rev. N. Malta.

1387. Timmia bavarica Hessl.

b) **Res publica cecho-slovacica:** in fauce „Ballensteiner (Paulensteiner) Schlucht" montium „Preßburger Karpathen", solo calcareo, c. 300 m. s. m., m. Jun. et Jul. fr. leg. J. A. Bäumler.

(Erschienen im Februar 1925)
Annalen des Naturhistorischen Museums, Wien, Band 38 (1924)
Manz'sche Buchdruckerei, Wien. 2707.